270

Zeitschrift für angewandte Entomologie

Journal of Applied Entomology

Begründet von/Founded by K. Escherich

Herausgegeben von/Edited by Wolfgang Schwenke, München

Wissenschaftlicher Beirat/Scientific Advisory Board

V. Delucchi, Zürich (Schweiz) – D. J. Greathead, Slough (UK) – K. L. S. Harley, Indooroopilly (Australia) – P. Harris, Regina (Canada) – K. Kanamitsu, Chiba-Ken (Japan) – M. Maksimović, Zemun (Jugoslawien) – H. Riedl, Geneva (USA) – Gy. Sáringer, Keszthely (Ungarn) – V. Skuhravý, Prag (ČSSR) – J. R. Starzyk, Krakau (Polen) – F. W. Stehr, East Lansing (USA)

Band 98, 1984
Mit 218 Abbildungen und 1 Farbtafel

Paul Parey Hamburg und Berlin

Wissenschaftliche Autoren und Kopierrecht

Seit Jahren wird darüber diskutiert, ob die Entwicklung des Kopierens urheberrechtlich geschützter Texte eine Änderung der Kopierbestimmungen erforderlich macht. Auf Grund von Initiativen des Börsenvereins des Deutschen Buchhandels hat das Bundesjustizministerium im Oktober 1980 einen Referentenentwurf veröffentlicht, der die Zahlung angemessener Vergütungen für das Kopieren urheberrechtlich geschützter Werke durch die Betreiber von Vervielfältigungsgeräten vorsieht. Dagegen hat sich u. a. der Deutsche Bibliotheksverband gewandt, der die wissenschaftlichen Autoren in einem Offenen Brief aufgefordert hat, gegen die geplante Neuregelung zu protestieren. Im einzelnen wird darin behauptet, eine Gesetzesänderung sei rechtlich nicht geboten, das Kopieren beeinträchtige nicht den Absatz wissenschaftlicher Literatur und die Vergütungspflicht werde eine Behinderung der wissenschaftlichen Arbeit zur Folge haben. Darum liege eine Gesetzesänderung nicht im Interesse der wissenschaftlichen Autoren.

Der Börsenverein des Deutschen Buchhandels sieht sich veranlaßt, diese irreführenden Behauptungen des Deutschen Bibliotheksverbandes richtigzustellen und deutlich zu machen, daß die Gesetzesänderung gerade auch im Interesse der wissenschaftlichen Autoren liegt, für die die Erhaltung der wissenschaftlichen Primärliteratur unverzichtbar ist.

1. Die Gesetzesänderung ist verfassungsrechtlich geboten

Nach ständiger Rechtsprechung des Bundesverfassungsgerichts und des Bundesgerichtshofs umfaßt die Eigentumsgarantie des Art. 14 GG auch das geistige Eigentum, also das Urheberrecht. § 15 UrhG räumt dem Autor das alleinige Vervielfältigungsrecht ein. Einschränkungen dieses Rechts sind nur zum Wohle der Allgemeinheit und auch dann nur gegen Entschädigung zulässig. Die erwähnten obersten Gerichte haben wiederholt festgestellt, daß Gesichtspunkte des Gemeinwohls (Informationsfreiheit) Vervielfältigungen zum persönlichen und eigenen Gebrauch auch ohne Zustimmung des Rechtsinhabers erforderlich machen können, daß dies aber nicht, wie bisher, vergütungsfrei erfolgen darf. Wenn nach Schätzungen und Hochrechnungen schon 1978 in der Bundesrepublik Deutschland ca. 5 Milliarden Kopien nach urheberrechtlich geschützten Texten hergestellt wurden, die sich angesichts der enormen Wachstumsraten in diesem Bereich bis heute weiter erheblich erhöht haben, spricht der Referentenentwurf mit Recht von einer neuen Nutzungsart der Werke, an denen der Rechtsinhaber auf Grund der verfassungsrechtlichen Eigentumsgarantie angemessen zu beteiligen ist. Der Gesetzgeber will und muß mit seinem Entwurf diesen verfassungswidrigen Zustand beseitigen.

2. Die wissenschaftliche Literatur ist gefährdet

Die Auflagen wissenschaftlicher Zeitschriften und Monographien sind durch das Kopieren entscheidend zurückgegangen, wobei die öffentliche Hand diese Entwicklung durch Kürzung der Bibliotheksetats noch fördert. Zwar würde nicht jedes Buch und jede Zeitschrift, aus denen kopiert wird, gekauft, aber daß diese technischen Möglichkeiten den Absatz wissenschaftlicher Literatur beeinflussen, lag für den Bundesgerichtshof schon 1955(!) „so klar zutage, daß dafür kein Beweis erbracht zu werden brauchte"(BGHZ 18/44). Im übrigen gingen zwischen 1965 und 1976 bei mehr als der Hälfte der wissenschaftlichen Zeitschriften und Fachzeitschriften die Auflagen um 31% zurück, und das trotz der Vervielfachung des Leserpotentials in dieser Zeit. Der Auflagenrückgang führt zwangsläufig zu höheren Preisen, wodurch wiederum der Anreiz zum Kopieren noch größer wird.

Wenn diese Entwicklung nicht aufgehalten wird, haben viele wissenschaftliche Zeitschriften und Monographien keine Überlebenschance mehr. Die Wissenschaftler würden damit Publikationsmöglichkeiten, der wissenschaftliche Nachwuchs Informationsmöglichkeiten verlieren, auf die sie dringend angewiesen sind. Die nach dem Entwurf von den Gerätebetreibern zu zahlenden Vergütungen sollen darum den Rechtsinhabern einen gewissen Ausgleich für die Nutzung ihres geistigen Eigentums geben und dadurch die Voraussetzungen für die Erhaltung der wissenschaftlichen Primärliteratur schaffen.

3. Die Gesetzesänderung behindert nicht die wissenschaftliche Tätigkeit

Der Gesetzentwurf behält die bestehende Vervielfältigungsfreiheit im wesentlichen bei. Darum wird die wissenschaftliche Tätigkeit in keiner

Weise behindert. Soweit die Benutzer von den Gerätebetreibern mit geringfügigen Vergütungen belastet würden, müßte das auch für die wissenschaftlichen Autoren akzeptabel sein – in jedem Fall wäre dies das kleinere Übel gegenüber der jetzt bestehenden Gefährdung der wissenschaftlichen Literatur. Für das praktische Einzugsverfahren können und müssen zwischen den Verwertungsgesellschaften einerseits und den Bibliotheken und wissenschaftlichen Instituten andererseits Modalitäten vereinbart werden, die den Verwaltungsaufwand auf ein Minimum beschränken.

Die vom Deutschen Bibliotheksverband behauptete Divergenz der Interessen zwischen Verlegern und Autoren besteht nicht: Tatsächlich liegt die Novellierung des Urheberrechtsgesetzes genauso im Interesse der wissenschaftlichen Autoren wie der Verleger. Die Erhaltung der Primärliteratur ist für jeden Wissenschaftler und den wissenschaftlichen Nachwuchs unvergleichlich wichtiger als die Belastung mit minimalen Zahlungen für das Anfertigen der Kopien. Es wird ja auch widerspruchslos für die technische Herstellung der Kopien sowie für alle anderen Arbeitsmittel, deren sich der Wissenschaftler bedient, bezahlt. Deshalb ist es nicht einzusehen, daß die Leistungen der Autoren und Verleger geringer bewertet werden sollen. Wie Wissenschaftler, die als Autoren und Herausgeber wissenschaftlicher Zeitschriften mit der angesprochenen Problematik vertraut sind, über diese Fragen denken, geht aus einem an den Deutschen Bibliotheksverband gerichteten Brief eines Lehrstuhlinhabers hervor, der sich u. a. wie folgt äußert:

„Als wissenschaftlicher Autor und als Herausgeber einer wissenschaftlichen Zeitschrift in Sorge um den Fortbestand unseres schriftlichen wissenschaftlichen Kommunikationswesens, lege ich größten Wert auf eine Einschränkung des Xerokopierens; lege ich größten Wert auf Erhöhung der Kosten all der Kopierverfahren. Ich lege ferner Wert darauf, daß – ähnlich wie bei Tonbändern und Tonbandgeräten – Verlage und Autoren aus den Kopierkosten Einnahmen erzielen."

Dem ist nichts hinzuzufügen.

Frankfurt am Main, im März 1982

BÖRSENVEREIN DES DEUTSCHEN BUCHHANDELS E.V.

Inhalt

ADHIKARY, S.: Results of field trials to control common insect pests of okra, *Hibiscus esculentus* L., in Togo by application of crude methanolic extracts of leaves and seed kernels of the neem tree, *Azadirachta indica* A. Juss. – Ergebnisse von Freilanduntersuchungen zur Bekämpfung von Okra-Schädlingen (*Hibiscus esculentus* L.) in Togo mittels methanolischer Rohextrakte aus Blättern und Samen des Neem-Baumes, *Azadirachta indica* A. Juss 327

AESCHLIMANN, J.-P.: Distribution, host plants, and reproductive biology of the *Sitona humeralis* Stephens group of species (Coleoptera, Curculionidae). – Verbreitung, Wirtspflanzen und Fortpflanzungsverhältnisse bei Käfern der *Sitona humeralis* Stephens Artengruppe (Coleoptera, Curculionidae) 298

AFZAL, MOHAMMAD: Studies on colony founding behaviours of *Bifiditermes beesoni* (Gardner) (Isoptera, Kalotermitidae). – Über das Koloniegründungs-Verhalten von *Bifiditermes beesoni* (Gardner) (Isoptera, Kalotermitidae) 310

ALBERT, R.; BOGENSCHÜTZ, H.; KÖNIG, E.: Untersuchungen zum Einsatz von Sexuallockstoff-Fallen zur Überwachung des Massenwechsels von *Operophthera brumata* (Lepid., Geometridae). – Investigations on the use of pheromone-baited traps for monitoring the population dynamics of *Operophthera brumata* L. (Lepid., Geometridae) 286

AWAN, M. S.: Foraging behaviour of the predacious pentatomid *Oechalia schellenbergii* (Guérin-Méneville) against its common prey, *Heliothis punctiger* Wallengren (Noctuidae, Lepidoptera). – Verhalten der Raubwanze *Oechalia schellenbergii* (Guér.-Mén.) gegenüber ihrer Hauptbeute *Heliothis punctiger* Wall. (Lep., Noctuidae) 230

BADAWI, A.; FARAGALLA, A. A.; DABBOUR, A.: The natural resistance of some imported wood species to subterranean termites in Saudi Arabia. – Zur natürlichen Resistenz einiger Importhölzer gegenüber unterirdischen Termiten in Saudi-Arabien 500

BHANOT, J. P.; VERMA, A. N.; KASHYAP, R. K.: Population dynamics of termites in barley fields and correlation between termite population and termite damage. – Populationsdynamik von Termiten in Gerstenfeldern und Wechselbeziehung zwischen Termiten und Schaben 234

BOLLER, E. F.; CALKINS, C. O.: Measuring, monitoring and improving the quality of massreared Mediterranean fruit flies, *Ceratitis capitata* (Wied.). Part III. – Messung, Überwachung und Verbesserung der Qualität massengezüchteter Mittelmeerfruchtfliegen. Teil III 1

BRUNBERG NIELSEN, L.; OVERGAARD NIELSEN, B.: *Oscinella frit* (L.) and *O. pusilla* (Mg.) (Diptera, Chloropidae) in agricultural grass in Denmark. – *Oscinella frit* (L.) und *O. pusilla* (Mg.) (Diptera, Chloropidae) im Kulturgras in Dänemark 264

BÜCHI, R.; HÄNI, A.: Das Resistenzspektrum in Blattlauspopulationen von *Myzus persicae* (Sulz.) in der Schweiz in den Jahren 1977/78 und 1982. – Distribution of insecticide resistant *Myzus persicae* (Sulz.) in Switzerland during 1977/78 and 1982 239

FREIER, B.; WETZEL, Th.: Abundanzdynamik von Schadinsekten im Winterweizen. – Abundance dynamic of insect pests in winter wheat 483

FUCHS, M. E. A.; GRAUS, S.; DENZER, D. J.: Tagesrhythmik, Aktivitätshöhe und Aktivitätsmenge bei *Blatta orientalis* in Abhängigkeit von Geschlecht und Lichtperiode. – Diurnal rhythm, level and amount of activity of *Blatta orientalis* in relation to sex and light period 246

FURUTA, K.; HASHIMOTO, H.; IWAMOTO, N.: The effect of budding and flowering of maple trees on the development of the maple aphid, *Periphyllus californiensis* Shinji (Homoptera, Aphididae) population. – Zur Wirkung von Knospung und Blüte der Ahornbäume auf die Populationsentwicklung der Ahorn-Blattlaus, *Periphyllus californiensis* Shinji (Hom., Aphididae) 437

GABEL, B.; MOCKO, V.: Zeitliche Analyse der Befruchtung bei der freilebenden Population des Bekreuzten Traubenwicklers, *Lobesia botrana* Den. et Schiff. (Lep., Tortricidae). – Temporal analysis of the fertilization in the field population of the Grape Vine Moth, *Lobesia botrana* Den. et Schiff. (Lep., Tortricidae) 380

GEISZLER, D. R.; GARA, R. I.; LITTKE, W. R.: Bark beetle infestations of Lodgepole pine following a fire in South Central Oregon. – Borkenkäferbefall von Lodgepole-Kiefern nach einem Waldbrand in South Central Oregon 389

GIESEN, H.; KOHNLE, U.; VITÉ, J. P.; PAN, M.-L.; FRANCKE, W.: Das Aggregationspheromon des mediterranen Kiefernborkenkäfers *Ips (Orthotomicus) erosus*. – Investigations on the aggregation pheromone of the mediterranean engraver beetle *Ips (Orthotomicus) erosus* 95

HAVELKA, J.; KINDLMANN, P.: Optimal use f the "pest in first" method for controlling *Tetranychus urticae* Koch (Acarina, Tetranychidae) on glasshouse cucumbers through *Phytoseiulus persimilis* A.-H. (Acarina, Phytoseiidae). – Optimalisierung der Methode

„pest in first" für die biologische Bekämpfung der Spinnmilbe *T. urticae* durch *P. persimilis* an Gurken im Gewächshaus 254
Havelka, J.; Růžička, Z.: Selection of aphid species by ovipositing females and effects of larval food on the development and fecundity in *Aphidoletes aphidimyza* (Rondani) (Diptera, Cecidomyiidae). – Auswahl von Blattlausarten durch eilegende Weibchen sowie Wirkungen der Larvenernährung auf die Entwicklung der Fruchtbarkeit bei *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) (Dipt., Cecidomyiidae) 432
Hederer, Rosemarie; Huber, J.: Die Elektrophorese als Methode zur Artdifferenzierung von Tortriciden-Larven (Lepidoptera, Tortricidae). – Determination of tortricid larvae by polyacrylamide gel electrophoresis 512
Hilker, M.: Untersuchungen über die Attraktivität von Weißfarben unterschiedlicher (UV)-Lichtremission für *Pityogenes chalcographus* L. und *Ips typographus* L. (Coleoptera, Scolytidae). – Attractivity of various white-paints with different rates of UV- and visible light reflectance for *Pityogenes chalcographus* L. and *Ips typographus* L. (Coleoptera, Scolytidae) 463
Horstmann, K.: Untersuchungen zum Massenwechsel des Eichenwicklers, *Tortrix viridana* L. (Lepidoptera, Tortricidae) in Unterfranken. – Studies on the population dynamics of the green tortrix (Lepidoptera, Tortricidae, *Tortrix viridana* L.) in Lower Franconia . . 73
Jackai, Louis, E. N.: Studies on the feeding behaviour of *Clavigralla tomentosicollis* (Stal.) (Hemiptera, Coreidae) and their potential use in bioassays for host plant resistance. – Über das Ernährungsverhalten von *Clavigralla tomentosicollis* (Stal.) (Hem., Coreidae) und seine mögliche Verwendung zur Wirtspflanzenresistenz 344
Jensen, T. S.; Nielsen, B. O.: Evaluation of pheromone catches of the nun moth, *Lymantria monacha* L. Effect of habitat heterogeneity and weather conditions in the flight period. – Zur Beurteilung von Pheromonfängen der Nonne, *Lymantria monacha* L. Die Wirkung der Heterogenität des Standortes und der Wetterbedingungen während der Flugperiode 399
Kaminsky, R.: Breeding sites of *Glossina palpalis gambiensis* and *Glossina pallicera pallicera* (Dipt., Glossinidae) in the leaf axils of oilpalms. – Brutplätze von *Glossina palpalis gambiensis* und *Glossina pallicera pallicera* (Dipt., Glossinidae) in den Blattachseln von Ölpalmen 508
Kohnle, U.; Vité, J. P.: Bark beetle predators: Strategies in the olfactory perception of prey species by clerid and trogosited beetles. – Borkenkäfer-Prädatoren: Strategien bei der Beutesuche 504
Koul, O.: Azadirachtin. II. Interaction with the reproductive behaviour of red cotton bugs. – Azadirachtin. II. Einfluß auf die Vermehrung der Roten Baumwollwanze 221
Lange, W.; Feuerhake K.: Wirkungssteigerung von angereicherten Niemsamenextrakten durch den Synergisten Piperonylbutoxid unter Laborbedingungen. – Increase of the efficacy of enriched neem seed extracts by the synergist piperonyl butoxide under laboratory conditions 368
Levinson, H. Z.; Levinson, A. R.: Botanical and chemical aspects of the olive tree with regards to fruit acceptance by *Dacus oleae* (Gmelin) and other frugivorous animals. – Botanische und chemische Beschaffenheit des Ölbaums bezüglich der Eignung seiner Früchte als Wirte der Olivenfruchtfliege sowie anderer frugivorer Tierarten 136
Lunderstädt, J.; Ahlers, Sabine: Zur Steuerung der Populationsdichte von phytophagen Insekten durch ihre Nahrungspflanze. Teil 1. – As to control of the population density of phytophagous insects by their food-plant. Part 1 462
Maksimović, M.; Sivčev, I.: Further studies on the numerical increase of natural enemies of the Gypsy Moth (*Lymantria dispar* L.) in forests. – Weitere Untersuchungen über die Vermehrung von natürlichen Feinden des Schwammspinners (*Lymantria dispar* L.) in Wäldern 332
Manoukas, A. G.: Effect of supplementation of larval diets upon pupal yield and adult emergence of the olive fruit fly, *Dacus oleae* (Gmel.). – Einfluß eines Nahrungszusatzes auf Puppenertrag und Schlupfrate der Olivenfruchtfliege, *Dacus oleae* (Gmel.) 159
Miller, M. C.: Mortality contribution of insect natural enemies to successive generations of *Ips calligraphus* (Germar) (Coleoptera, Scolytidae) in loblolly pine. – Zum Mortalitäts-Anteil der natürlichen Feinde bei aufeinanderfolgenden Generationen von *Ips calligraphus* (Germ.) (Col., Scolytidae) 495
Nawrot, J.; Błoszyk, Elzbieta; Harmatha, J.; Novotný, L.: The effect of bisaboloangelone, helenalin and bakkenolide A on development and behaviour of some stored product beetles. – Zur Wirkung von Bisaboloangelone, Helenalin und Bakkenolide A auf die Entwicklung und Verhaltensweise einiger vorratsschädlicher Käfer 394
Němec, V.; Starý, P.: Utilisation of isozyme analysis in the research on population diversity of aphid parasitoids (Hym., Aphidiidae). – Verwendung der Isozym-Analysen beim Studium der Diversität von Blattlaus-Parasitoiden (Hym., Aphidiidae) 150

Niemelä, P.; Tuomi, J.; Mannila, R.; Ojala, P.: The effect of previous damage on the quality of Scots pine foliage as food for Diprionid sawflies. – Zur Wirkung vorangegangener Schäden auf die Nahrungsqualität von Kiefernnadeln für Diprioniden (Hym., Tenthredinoidea) 33

Owens, E. D.; Prokopy, R. J.: Habitat background characteristics influencing *Rhagoletis pomonella* (Walsh) (Dipt., Tephritidae) fly response to foliar and fruit mimic traps. – Über charakteristische Habitat-Hintergrundmerkmale, die den Flug von *Rhagoletis pomonella* (Walsh) (Dipt., Tephritidae) zu Blatt- und Fruchtattrappen-Fallen beeinflussen 98

Pandey, K.; Singh, R.; Tripathi, C. P. M.: Bionomics of *Trioxys (Binodoxys) indicus,* an aphidiid parasitoid of *Aphis craccivora.* Part 19. – Zur Bionomie von *Trioxys (Binodoxys) indicus,* eines Parasitoiden der Blattlaus *Aphis craccivora.* Teil 19 113

Pandey, K. P.; Singh, R.; Tripathi, C. P. M.: Functional response of *Diaeretiella rapae* (M'Intosh) (Hym., Aphidiidae), a parasitoid of the mustard aphid *Lipaphis erysimi* Kalt. (Hom., Aphididae). – Funktionelle Reaktion von *Diaeretiella rapae* (M'Intosh), (Hym., Aphidiidae), einem Parasitoiden der Senfblattlaus *Lipaphis erysimi* Kalt. (Hom., Aphididae) 321

Papp, L.: Notes on the bionomics of *Agromyza nana* Meigen (Dipt., Agromyzidae) in Hungary. – Beiträge zur Biologie von *Agromyza nana* Meigen (Dipt., Agromyzidae) in Ungarn 280

Priesner, E.; Witzgall, P.: Modification of pheromonal behaviour in wild *Coleophora laricella* male moths by (Z)-5-decenyl acetate, an attraction-inhibitor. – Modifizierung pheromongesteuerter Verhaltensweisen von *Coleophora laricella*-Männchen durch den Attraktions-Inhibitor (Z)-5-Decenylacetat im Feld 118

Qureshi, Z. A.; Bughio, A. R.; Siddiqui, Q. H.; Ahmed, N.: Seasonal population fluctuation of pink bollworm, *Pectinophora gossypiella* (Saund.) (Lep., Gelechiidae) as monitored by gossyplure. – Untersuchung der saisonalen Populations-Fluktuation von *Pectinophora gossypiella* (Saund.) (Lep., Gelechiidae) mit Hilfe des Duftstoffes Gossyplure 43

Ram Dass, Navarajan, A. V.; Agarwal, R. A.: Feeding potential and biology of lesser meal worm, *Alphitobius diaperinus* (Panz.) (Col., Tenebrionidae), preying on *Corcyra cephalonica* St. (Lep., Pyralidae). – Ernährungspotential und Biologie des Kleinen Mehlkäfers, *Alphitobius diaperinus* (Panz.) (Col., Tenebrionidae), eines Prädators bei *Corcyra cephalonica* St. (Lep., Pyralidae) 444

Ritter, W.; De Jong, D: Reproduction of *Varroa jacobsoni* O. in Europe, the Middle East and tropical South America. – Reproduktion von *Varroa jacobsoni* O. in Europa, im Mittleren Osten und tropischen Südamerika 55

Roonwal, M. L.; Rathore, N. S.: New termite pests of eucalyptus in India and their control. – Termiten als neue Eucalyptus-Schädlinge in Indien und ihre Bekämpfung . . . 225

Roques, A.; Raimbault, J. P.; Delplanque, A.: Les Diptères Anthomyiidae du genre *Lasiomma* Stein. ravageurs des cônes et graines de Mélèze d'Europe (*Larix decidua* Mill.) en France. Part II. – Species of the genus *Lasiomma* Stein (Dipt., Anthomyiidae) destroying cones of the European Larch (*Larix decidua*) in France. Part. II.– Arten der Gattung *Lasiomma* Stein (Dipt., Anthomyiidae) als Zapfenschädlinge bei der Europäischen Lärche, *Larix decidua* Mill. in Frankreich. Teil II 350

Salama, H. S.: *Bacillus thuringiensis* Berliner and its role as a biological control agent in Egypt. – *Bacillus thuringiensis* Berliner und seine Rolle als Mittel der biologischen Bekämpfung in Ägypten 206

Sáringer, Gy.: Summer diapause of cabbage stem flea beetle, *Psylliodes chrysocephala* L. (Col., Chrysomelidae). – Beitrag zur Sommerdiapause des Rapserdflohs, *Psylliodes chrysocephala* L. (Col., Chrysomelidae) 50

Sell, P.: Wirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Leistungen der aphidophagen Larven von *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) (Diptera, Cecidomyiidae). – Effects of some pesticides on the efficiency of the aphidophagous larvae of *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) 174

Sell, P.: Untersuchungen zur Prüfung der Wirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Leistungen der räuberischen Gallmücke *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) (Diptera, Cecidomyiidae). und deren Nachkommen. – Investigations for testing effects of pesticides on the efficiency of the predacious gall midge *Aphidoletes aphidimyza* (Rond.) (Diptera, Cecidomyiidae) and their progeny 425

Sengonca, C.; Leisse, N.: Bedeutung der Borkenkäfer (Col., Scolytidae), bei der Verbreitung des Erregers der Holländischen Ulmenkrankheit im Raum Euskirchen. – Significance of bark beetles (Col., Scolytidae) in the spread of the Dutch elm disease in the area of Euskirchen 413

Sharaf, N. S.: Studies on natural enemies of Tetranychid mites infesting eggplant in the

Jordan Valley. – Über die natürlichen Feinde von Spinnmilben (Tetranychidae) an Eierpflanzen im Jordantal 527
Sing, Karan; Majumder, S. K.: Studies on mate seeking behaviour and anemotactic response of Tropical Warehouse Moth, *Ephestia cautella* (Walker) to (Z,E)-9,12-tetradecadienyl acetate 317
Skrzypczyńska, Malgorzata: Preliminary studies on entomofauna of cones of *Abies alba* in Ojcowski and Tarzański National Parks in Poland. – Vorbereitende Untersuchungen über die Entomofauna der Tannenzapfen (*Abies alba*) in den Ojców- und Tatra-National-Parks in Polen 375
Švestka, M.; Vaňková, J.: Action of preparations of *Bacillus thuringiensis* Berl. against the population of larch bud moth *Zeiraphera diniana* Gn. in spruce growths of the Krkonoše (Giant Mountains) region. – Verwendung von *Bacillus thuringiensis*-Präparaten gegen die Raupen des Lärchenwicklers, *Zeiraphera diniana* Gn. in Fichtenbeständen des Riesengebirges 164
Schäfer, Annette: Neugepflanzte Hecken als Refugien für Blattläuse und ihre Prädatoren. Eine Untersuchung im Lautenbach-Projekt. – Newly planted hedges as refugees for aphids and their predators. A contribution to the Lautenbach-project 200
Schneider, Isolde: Untersuchungen zur Überwachung des Eichenwicklers, *Tortrix viridana* L. (Lepid., Tortricidae), mit seinem Pheromon. – Monitoring the Green Oak Tortrix (*Tortrix viridana* L.) with its pheromone 474
Stein, W.: Untersuchungen zur Mikrohabitatbindung von Laufkäfern des Hypolithions eines Seeufers (Col., Carabidae). – Studies on the microhabitats of Carabidae living at the shore of Lake Eder (Fed. Rep. of Germany) 190
Strube, H. G. R.; Benner, A.: Über die mit dem Gestreiften Nutzholzborkenkäfer *Trypodendron lineatum* Olivier (Coleoptera, Ipidae) vergesellschafteten Milben (Acari). – The mites (Acari) associated with *Trypodendron lineatum* Ol. (Col., Ipidae) 103
Vaňková, J.: Persistence and efficacy of *Bacillus sphaericus* strain 1593 and 2362 against *Culex pipiens* larvae under field conditions. – Zur Persistenz und Wirksamkeit von *Bacillus sphaericus*, Stämme 1593 und 2362, gegen *Culex pipiens* unter Freilandbedingungen 185
Varis, A.-L.; Holopainen, J. K.; Koponen, M.: Abundance and seasonal occurrence of adult Carabidae (Coleoptera) in cabbage, sugar beet and timothy fields in southern Finland. – Abundanz und saisonales Auftreten adulter Carabidae (Coleoptera) in Kohl-, Zuckerrüben- und Timothygrasfeldern im südlichen Finnland 62
Walker, Josephine, M.; Doube, B. H.: Susceptibility to drowning of eggs of the dung breeding flies *Haematobia irritans exigua* and *Musca vetustissima* (Dipt., Muscidae) in relation to dung beetle activity. – Über die Empfindlichkeit der Eier der Dungfliegen *Haematobia irritans exigua* und *Musca vetustissima* (Dipt., Muscidae) gegen Tauchung in Dungflüssigkeit in Beziehung zur Einwirkung der Dungkäfer auf die Dungfliegen . . 518
Wetzel, H.: Myiasis bei Kuhantilopen *(Alcelaphus buselaphus)*. – Myiasis flies of Hartebeest *(Alcelaphus buselaphus)* 47
Witzgall, P.; Priesner, E.: Behavioural responses of *Coleophora laricella* male moths to synthetic sex-attractant, (Z)-5 decenol, in the field. – Verhaltensantworten von *Coleophora laricella*-Männchen auf den synthetischen Sexuallockstoff (Z)-5-Decenol im Feld 15
Wool, D.; Gerling, D.; Cohen, Isabelle: Electrophoretic detection of two endoparasite species, *Encarsia lutea* and *Eretmocerus mundus* in the whitefly, *Bemisia tabaci* (Genn.) (Hom., Aleurodidae). – Elektrophoretische Feststellung zweier Endoparasiten, *Encarsia lutea* und *Eretmocerus mundus* in *Bemisia tabaci* (Genn.) (Hom., Aleurodidae) 276
Wool, D.; Kamin-Belsky, N.: Effects of diet and larval density on adult sensitivity to malathion and on ecological parameters in *Ephestia cautella* (Walker) (Lepidoptera, Phyticidae). – Wirkungen der Nahrung und Larvendichte auf die Empfindlichkeit gegen Malathion und einige ökologische Faktoren bei adulten *Ephestia cautella* (Walk.) (Lep., Phyticidae) 58
Buchbesprechungen 110, 224
Register 534

This journal is covered by Biosciences Information Service of Biological Abstracts, by Current Contents (Series Agriculture, Biology and Environmental Sciences) of Institute for Scientific Information, by Review of Applied Entomology of Commonwealth Institute of Entomology, and by Chemical Abstracts (selectively)

Die in dieser Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funk- und Fernsehsendung, der Vervielfältigung auf photomechanischem oder ähnlichem Wege oder im Magnettonverfahren sowie der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Werden von einzelnen Beiträgen oder Beitragsteilen einzelne Vervielfältigungsstücke in dem nach § 54 Abs. 1 UrhG zulässigen Umfang für gewerbliche Zwecke hergestellt, ist dafür eine Vergütung gemäß den gleichlautenden Gesamtverträgen zwischen der Verwertungsgesellschaft Wort, vereinigt mit der Verwertungsgesellschaft Wissenschaft, rechtsfähiger Verein kraft Verleihung, Goethestraße 49, 8000 München 2, und dem Bundesverband der Deutschen Industrie e. V., dem Gesamtverband der Versicherungswirtschaft e. V., dem Bundesverband deutscher Banken e. V., dem Deutschen Sparkassen- und Giroverband und dem Verband der Privaten Bausparkassen e. V., an die Verwertungsgesellschaft zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Verwertungsgesellschaft, so ist für jedes vervielfältigte Blatt eine Marke im Wert von 0,40 DM zu verwenden. Die Vervielfältigungen sind mit einem Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu versehen.

© 1984 Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin. Anschriften: Spitalerstraße 12, 2 Hamburg 1; Lindenstraße 44–47, 1 Berlin 61.
Printed in Germany by Westholsteinische Verlagsdruckerei Boyens & Co., 2240 Heide/Holstein

ISSN 0044-2240 / InterCode: ZANEAE 98 (1–5) 1–536 (1984)